

OLIVEIRA; Helder Freitas de¹, MELLO; Heloisa Helena de Carvalho², MASCARENHAS; Alessandra Gimenez³, SILVA; Júlia Marixara Sousa da⁴, OLIVEIRA; Natiele Ferraz de⁵

RESUMO

A qualidade da casca dos ovos é um importante parâmetro a ser considerado no momento da incubação. As cascas precisam ser íntegras para garantir proteção ao embrião e fornecem cálcio para o desenvolvimento embrionário. Vários fatores podem afetar a qualidade da casca, entre eles a idade da ave. Menezes et al. (2012) afirmaram que com o aumento da idade das aves ocorre decréscimo na qualidade da casca. Objetivou-se avaliar o efeito da idade da matriz sobre a qualidade externa de ovos incubáveis. O experimento foi conduzido na Universidade Federal de Goiás. Foram utilizados 60 ovos incubáveis de matrizes de frango de corte linhagem Cobb 500, 20 de cada idade estudada. Os tratamentos foram a idade das matrizes: 39, 51 e 69 semanas de idade. Os parâmetros avaliados foram gravidade específica (GE), espessura e peso da casca. Os dados foram submetidos à ANOVA e teste Tukey, adotou-se $\alpha=0,05$. A idade da matriz afetou a GE e a espessura da casca. O peso da casca não foi influenciado pela idade da matriz. Ovos oriundos de matrizes mais jovens (39 semanas) apresentaram maior espessura de casca (0,29 mm). Ovos provenientes de matrizes de 39 semanas apresentaram melhor GE, no entanto este valor foi semelhante aos ovos das matrizes de 51 semanas, que por sua vez foi igual ao de matrizes velhas (69 semanas), as médias de GE foram: 1,077; 1,076; e 1,073 respectivamente. À medida que as aves envelhecem, produzem ovos com maior peso e superfície, e cascas mais finas (Smaniotto et al., 2017). De acordo com Crosara et al. (2019) a diminuição da qualidade da casca com o avanço da idade não pode ser atribuída apenas ao aumento do peso do ovo com consequente aumento do volume e superfície da casca, mas também existem fatores relacionados à idade. Araújo et al. (2011) afirmaram que aves mais velhas possuem menor atividade da enzima anidrase carbônica, o que leva a menor calcificação da casca. Conclui-se que a idade da matriz de frango de corte influencia a qualidade de casca dos ovos. Aves mais velhas produzem ovos de casca mais fina, tornando-os mais suscetíveis a trincas e quebras, que pode prejudicar o manejo no incubatório e/ou o desenvolvimento embrionário.

PALAVRAS-CHAVE: Nutrição e produção de não ruminantes, aves, qualidade de casca

¹ Doutorando em Zootecnia -UFG, helder@zootecnista.com.br

² Zootecnista, heloisamello@ufg.br

³ Dra -UFG, alegimenez09@hotmail.com

⁴ Zootecnista, marixara13@yahoo.com

⁵ Dra -UFG, natielezootecnia2013@gmail.com